Panasonic　仕　様　書

図面記号－台数			
形名		2方向天井カセット形 （ヒーターレス／シングル）　《三相電源》	
総合品番		PA-P160L3	
室内・室外ユニット品番		CS-P160L3	CU-P160H3
能力　冷房定格〔中間〕	kW	14.0〔6.3〕(2.7～16.0)	
能力　暖房定格〔中間〕	kW	15.0〔6.8〕(2.7～18.0)	
能力　暖房低温	kW	13.0	
冷房定格時の顕熱比	—	0.68	
COP　冷房定格〔中間〕	—	2.34〔3.77〕/2.33〔3.68〕	
COP　暖房定格〔中間〕	—	3.23〔4.20〕/3.21〔4.10〕	
COP　冷暖平均(定格)	—	2.79/2.77	
APF　通年エネルギー消費効率	—	3.8/3.7	
外形寸法 H×W×D	mm	350×1,630×600 〈8×1,850×680〉	910×940×340(+70)
製　品　質　量	kg	44 ＋〈12〉	71
外装色(ﾏﾝｾﾙ記号)		ホワイト (10Y 9.3/0.4)	シルキーシェード (1Y 8.5/0.5)
電　源		三相200V　50/60Hz	
電気特性　消費電力　冷房定格〔中間〕	kW	5.98〔1.67〕/6.02〔1.71〕	
電気特性　消費電力　暖房定格〔中間〕	kW	4.64〔1.62〕/4.68〔1.66〕	
電気特性　消費電力　暖房低温	kW	5.33/5.37	
電気特性　運転電流　冷房定格	A	17.9/18.0	
電気特性　運転電流　暖房定格	A	14.0/14.1	
電気特性　力率　冷房定格	%	96/97	
電気特性　力率　暖房定格	%	96/96	
電気特性　最大運転電流	A	21.9	
電気特性　始　動　電　流	A	—	
設計圧力	MPa	高圧部4.15,低圧部2.21	
圧縮機　形　名×個　数		—	全密閉ロータリー式×1
圧縮機　電動機定格出力（極数）	kW		3.8（4P）
圧縮機　冷凍機油　種　別			エーテル油
圧縮機　冷凍機油　封入量	L		1.4
圧縮機　クランクケースヒーター	W		—
容　量　制　御	%	インバーター方式	
冷媒・封入量	kg	—	HFC〔R410A〕・2.75
冷媒制御方式			電子制御弁
除　霜　方　式		逆サイクル、マイコンディアイサ	
熱　交　換　器		プレートフィン付チューブ	
送風装置　形　名×個　数		シロッコファン×3	プロペラファン×1
送風装置　定　格　風　量	m^3/min	急33 強30 弱27	65
送風装置　機　外　静　圧	Pa	—	—
送風装置　電動機定格出力（極数）	kW	0.12（4P）	《DC》　0.12(8P)
保　護　装　置		室内側：保護サーモ、ヒューズ 室外側：過電流（CT方式）、 圧縮機吐出温度サーミスター	
配管　冷媒　ガ　ス　管	mm	φ15.88（フレア）	
配管　冷媒　液　管	mm	φ9.52（フレア）	
配管　ドレン口　室内側		VP25(外径φ32)〈ﾄﾞﾚﾝﾎﾟﾝﾌﾟ内蔵〉 (ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟ高さはドレン口から500mm以下)	
配管　ドレン口　室外側		VP25	
運転SW（温度設定範囲）	℃	リモコン(冷・ドライ18～30、 暖16～30、冷暖自動17～27)	
外気運転範囲	℃	冷房：-15 ～ +43DB　暖房：-20 ～ +15WB	
ダクト接続口	mm	φ150	—
外気導入口	mm	φ125	
エアーフィルター		ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)	
運転音	dB(A)	急43 強41 弱39	冷52・暖55(静音：45)
高圧ガス保安法区分		届出不要	
主要付属品		配管断熱材、ドレンホース、 ホースバンド、据付説明書	
IPコード		IPX0	IPX4

※　性能・電気特性および運転音はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB, 室外吸込空気温度35℃DB)
(暖房時(標準)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
※　通年エネルギー消費効率はJRA4048に基づいた値です。
※　外形寸法、質量欄〈 〉内は、別売の天井パネルの値です。
※　運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5m、室外ユニット正面1m高さ1.5mの値です。
実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。
※　工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)までです。
※　-5℃以下で冷房運転をする場合には別売品の防風板と防雪ダクトを取り付けてください。

A4　パナソニック株式会社

①	天井パネル吸込口
②	天井パネル吹出口
③	天井開口寸法（１８１０Ｘ６４０）
④	吊り金具（切欠き１２ｍｍ）
⑤	冷媒配管（液管）・・・・φ９．５２フレア
⑥	冷媒配管（ガス管）・・・φ１５．８８フレア
⑦	ドレン配管接続口ＶＰ２５（外径φ３２）フレキホースℓ２００付属
⑧	電源・ユニット間・オプションコード取入口
⑨	ドレンパン・ドレンポンプ点検蓋
⑩	ドレンポンプ点検蓋
⑪	丸合フランジ（別売）取り付け部<新鮮外気取り入れφ１２５>
⑫	気化式加湿器（別売）取り付け部<左右取り付け可能>
⑬	吹出ダクト（別売）取り付け部<φ１５０Ｘ３ヶ、右側面のみ取り付け可能>
⑭	ワイヤレスリモコン（別売）受信部取り付け部

《フィルター寸法》
（７６０×３３０×１０）※２個

点検蓋
□４５０
300
天井パネル　および
天井開口穴センター
20
530
600
640
680
40
1630
70
835
875
20
1810
1850
80
70
290
60
165
23

注記
１．吹出ダクト⑬を使用する場合の加湿器は、
　左側面のみ取付可能です。

品番	CS-P160L3	外形寸法図 ２方向天井カセット形
図番	ＰＡ０７－５２－（１２）	

PA07-52-(12)

PA0705212/110127

①据付固定穴（4－R6．5）／アンカーボルト：M10
②冷媒配管接続口　（液管）　⌀9．52　フレア
③冷媒配管接続口　（ガス管）　⌀15．88　フレア
④冷媒配管取出口
⑤電気配線口　⌀26
⑥電気配線口　⌀38
2－Ø32穴（ドレン指定穴）
⌀32穴4つのうち、指定された2箇所のいずれかを
使用しドレン口を設け、残り3箇所をゴム栓でシールする。
拡大図B
風向
B
矢視図A
A
CU-P160H3
外形寸法図
標準インバーターPHシリーズ
品番
図番
PA07-49-(16)
PA0704916/110127

Panasonic

A４ パナソニック株式会社

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
FMI	室内送風機電動機	TH1	サーミスター(室温センサー)	CR	室内コントロール基板	□	コネクタ，端子板
49FI	室内送風機保護サーモ	TH2	サーミスター(室内熱交温度E1)	(DPH)	露付防止ヒーター (別売品)	⊕	端子
RC1	運転コンデンサー	TH3	サーミスター(室内熱交温度E2)	(LSW)	リミットスイッチ (別売品)	(HS)	ヒューミディスタット (現地手配)
TR1	電源トランス	F1	操作回路ヒューズ	(LM)	オートフラップ電動機 (別売品)	(WL)	ワイヤレスリモコン (別売品) CR2：操作部 IND：受信部＋表示部 RCS2：送信部
DP	ドレンポンプ	1X～3X	補助継電器	(RCS)	リモコン (別売品) TH：サーミスター(室温センサー)		
FS	フロートスイッチ	RY1～3	補助継電器				
				(HU)	加湿器 (別売品)		

＊電源配線およびサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

品番	CS-P160L3	電気回路図 ２方向天井カセット形
図番	PA07－52－(13)	

A４ パナソニック株式会社

8FA-2-5250-949-00-0

CR-CHEP160E

R S T 7P-1 7P-2 7P-3 R S T
F001 (25A) F002 (25A) F003 (5A)
NF1 TH001 RY001 T001 RY002 NF2 C
BD-R BD-S BD-T BD+ BD- L1 L2 HIC+ HIC-
RE MS 3~ TH5 TD CN024
7P-4 7P-5 R S
SG (SG1) 7P-6 SG-1
SG2 7P-7 SG-2
E1 E2 E3
HS BD ~ ~ ~ + -
CR-HIC U V W + - HIC
CN003 (YEL) 1 2
F101 (3.15A)
CN002 1 2 4 5 7 8 10 11
CN001 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
CN206 HIC2 CN207 HIC1
TR
CN002 20S RY101 20S 3 1
RY101 RY001 RY002
CT R S T 20S +12V
CN020 1 3 TH1 C2
CN021 1 2 TH2 C1
CN022 1 2 TH3 TS
CN023 1 3 TH4 TD
CN018 1 2 TH6 HIC
CN025 1 2 3 4 5 6 M
CN005 1 2 3
CN003 1 3 M1

3線式	1電源方式 （室内渡り電源 内外接続線兼用） ※注意：極性有り
4線式	1電源方式 （室内渡り電源 内外信号線別）
2線式	個別電源方式 （室内ユニット別電源）

※注意
上記配線方式のいずれかをご確認の上、
この表で示す端子台と接続線の位置の
通りに、施工願います。

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MS	圧縮機電動機	C	電解コンデンサー（基板上）	RY001, 002, 101	補助継電器
M1	送風機電動機	RE	リアクタ	CR-CHEP160E	コントロール基板
20S	四方弁	HIC	ハイブリッドIC　)	CR-HIC	HIC基板
M	電子膨張弁	BD	ブリッジダイオード	(記号)	サーミスター
F001, 002, 101	操作回路ヒューズ（基板上）	HS	ヒートシンク（放熱板）	(記号)	コネクタ
F003	ヒューズ	TR	トランス（基板上）	(記号)	ターミナル
NF1, 2	ノイズフィルター（基板上）	T001	カレントトランス（基板上）	(記号)	端子板
				(記号)	ボードインワイヤー

注）基板を交換する場合は電源を切り、基板上のランプが全て消灯してから作業を行ってください。
点灯中に作業を行うと感電します。

品番	CU-P160H3	電気回路図
図番	PA07-49-(22)	標準インバーター　PHシリーズ